SYSTEM PROVIDING GROUP COMMUNICATION TO MOBILE TERMINAL

Publication number: JP2001346267 (A)

Publication date: 2001-12-14

Inventor(s): MOGI SHINJI: HORIUCHI HIRONORI; ENOMOTO MASARU.

ODA TOSHICHIKA + Applicant(s): KDDI CORP +

Classification:

- international: H04B7/24; H04M1/00; H04M1/725; H04M3/56; H04W4/08;

H04W8/18, H04B7/24; H04M1/00; H04M1/72; H04M3/56; H04W4/06: H04W8/18: (IPC1-7): H04B7/24: H04L12/28:

H04M1/00; H04M1/725; H04M3/56; H04Q7/38

- European: H04Q7/38W: H04W4/08

Application number: JP20000276569 20000912

Priority number(s): JP20000276569 20000912: JP20000093538 20000330

Abstract of JP 2001346267 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system that realizes group communication where mobile terminals are used for memberships based on not only position information of the mobile terminals but also the attribute or the mobile state of the mobile terminals changing in real time. SOLUTION. The system has mobile terminals each having member attribute information, a center component collecting position information of the mobile terminals and provides group communication to the mobile terminals,; and the center component has a group generating means that generates a group on the basis of designated area range information and group attribute information and a group member management means that always monitors participation and retire of mobile terminals having the position information and the member attribute information corresponding to the area range information and the group attribute information of the



Also published as:

D JP4442007 (B2) US2001027111 (A1) US6898423 (B2)

Data supplied from the espacenet database - Worldwide

1/21/2011 11:48 AM

(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特詞第2001-346267 (P2001-346267A)

最終頁に続く

(43)公開日 平成13年12月14日(2001, 12, 14)

(51) Int.Cl.7		議別記号		FΙ		,	?](参考)
H04Q	7/38			H04B	7/24	c	5 K 0 1 5
H04B	7/24			H04M	1/00	R	5 K U 2 7
H04L	12/28				1/725		5 K 0 3 3
H 0 4 M	1/00				3/56	Z.	5 K 0 6 7
	1/725			H04B	7/26	109H	
			審查請求	未辦求 蘭城	を項の数16 (DL (全 7 頁)	景終頁に統

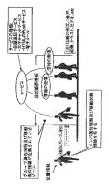
定く (21)出顯溪号 特欄2000-276569(P2000-276569) (71)出職人 000208891 ケイディーディーアイ株式会社 (22) H 186 EI 平成12年9月12日(2000, 9, 12) 東京都新省区西新省二丁目3番2号 (72)発明者 茂木 信二 (31)優先権主張番号 特顯2000-93538 (P2000-93538) 埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号 株式 (32) 優先日 平成12年3月30日(2000, 3, 30) 会社ケイディディ研究所内 (33)優先権主張国 日本 (JP) (72)発明者 堀内 浩規 特許法第30条第1項適用申請有り 2000年5月24日~25 埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号 株式 日 社団法人権報処理学会際係の「情報処理学会 高度 会社ケイディディ研究所内 交通システム研究報告: において文書をもって発表 (72)発明者 梅本 大 埼玉原和光市的子3-34-39 (74)代理人 100074930 弁理士 山本 東一

(54) 【奈明の名称】 林町溜末にグルー・ブ張打を提供するシステム

(57)【要約】

【課題】 移動端末の位置情報のみならず、リアルタイムに変化する移動端末の原性又は移動状理に基づいて、 移動端末をメンバとしたグループ通信を実現するシステムを提供する。

【解決手段】 メンバ原性精制を有する複数の評動端末 と、該移動端末の位置情報を収集するセンタコンボーネ ントとを有し、移動端末にグループ通信を提供するシス テムであって、センタコンボーネントは、特度された地 域面開信制及びグループ解性情報に基づいてグループを 生成するグループ無性情報に話当する。位途情報及びメ ンバ属性情報と有する移動端末の参加及び離脱を常に能 提するグループメンが管理手段とを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項 】 メンバ属性情報を有する複数の移動端末 と、該野動端末の位置情報を収集するセンタコンボーネ ントとを有し、前記移動端末にグループ通信を提供する システムであって。

前記センタコンボーネントは、指定された地域範囲情報 及びダループ級性情報に基づいてグループを生成するグ ループ生度で見た、当該グループの高記地域回情報及 が前記グループ無性情報に該当する、前記位温情報及び 前記メンバ電性情報を有する等勢端末の参加及び確較を 合に監視するグループメンバ管理手段とを行ってよとを 特徴とする、移動端末にグループ通信を提供するシステ

【請求項2】 前記メンバ属性情報はサービス要求情報 であり、前記グループ属性情報はサービス提供情報であ ることを特徴とする請求項1に記載のシステム。

【請求項3】 前記メンバ属性情報はユーザ属性情報であり、 削記グループ級性情報は、グループを特徴付ける 温高内等の主題を示すサブジェクト情報であることを特 後とする請求項1に記載のシステム。

【請求項4】 前記グループの前記地域範囲情報及び前 記グループ高保情報は、前記形動館末若しくは固定端末 から指定されるか、又は前記センタコンボーネントで予 が指定されていることを特徴とする請求項1から3のい ずれか1項に記載から2そか。

【請求項5】 1つのセンタ局が前記センタコンポーネ ントを有することを特徴とする請求項1から4のいずれ か1項に記載のシステム。

【請求項6】 いずなか1つの前記移動端末が静記セン タコンボーネントを有することを特徴とする請求項1か ら4のいずなか1項に記載のシステム。

【請求項7】 全ての前記移動端末が前記センタコンボーネントを有しており、試移動端末同十で、該センタコンボーネントの情報を適信し合うことを特徴とする請求項1から4のいずなか1項に記載のシステム。

【請求項8】 前記地域範囲情報は、地理的に連続した 1つの地域範囲、又は地理的に不連続に分散した複数の 地域範囲、の情報であることを特徴とする請求項1から 7のいずせか1項に記載のシステム。

【諸本項9】 前記センタコンボーネントの前記グルー 学生成手段は、前記地域部団特権及び商記グループ属性 情報に加えて移動条件情報に基づいてグループを生成 し、前記形動地率末は、前記メンバ属性情報に加えて戴膊 された移動小感情報を有することを特徴とする請求項1 から8のいまだか1項に記述め、3天かん。

【請求項10】 前記移動染件情報及び前記移動状態情報は、移動端末についての、目的地、移動遮皮及び/又は種別であることを特徴とする請求項1から9のいずれか1項に記載のシステム。

【請求項11】 前記移動端末が車載通信端末である場

合、前記移動条件情報及び前記移動状態情報は、更に 当該東載通信端末が緒載されている車両の車種、車両状 趣及び、又は道路種別であることを特徴とせる請求項1 りに記載からステム。

【請求項12】 前記センタコンボーネントの前記グルーアメンバ管理手段は、当該グルーアに該当する移動端末に対して該グルーアへの参加要請情報を減加し、該参加要請情報と応答した移動端末をメンバとして当該グルーアへ参加させることを特徴とする請求項1から11のいずかい1項に就費のシステム。

【請求項13】 前記センタコンボーネントは、前記移 動端末が当該グループに参加する際に、該グループのサ ービスに必要なソフトウェブコンボーネントを、該移動 端末へ送信することを特徴とする請求項1から12のい ずれか1項に記載のシステム。

【請求項14】 前記センタコンボーネントは、第1の 移動端末が当該グループに対して参加又は離脱する際 に、該グループの第2の移動端末に対して、その旨を通 知することを特散とする請求項1から13のいずれか1 項に計載のシステム

【請求項15】 前記センタコンボーネントは、第1の 移動端末が当該グループに対して参加又は離肢する際 に、該グループの全ての移動端末に対して、その旨を通 知することを特徴とする請求項1から14のいずれか1 項に記載のシステム。

【請求項16】 前記センタコンボーネントは、前記移 頻端末が前記グループを検索することができるグループ 検索手段を更に有することを特徴とする請求項1から1 5のいずれか1項に記載のシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、移動端末にグルー ブ連信を提供するシステムに関する。

10002

【従来の技術】グルーアには、グルーアに参加するメン バが予め間定されている間定型グルーアと、グループに 参加するメンバが受動する変配グルーアは、たちる。無 線通信に応用した場合、間定型グルーアは、センタ局に グループのメンバとして予め登録した移動館末に対して のみ、通信が可能となる。一万、変動型グループは、例 えば一定の地域範囲をグループの条件として構成するも のであれば、その地域範囲に現在位置する移動端末に対 してのみ、通信が可能となる。

[0003]

【発明的解決しようとする課題』しかしながら、従来の システムでは、例えば第1の例として、移動熔本が携帯 電話機であって、小売店が今日の安売情報をその店の周 開地域に存在する携帯電話機に混信したい場合、その間 開電用に存在する金での携帯電話機にその安売情報が配 危される。これは、その安売情報を必要としない携帯電 話機に対しても配信されることになる。

【6004】また、例えば第2の例として、移動電床が アドホックキットワークのようなブロードキャスト通信 機能を有する場合、一定の地域範囲に存在するというだ けで通信内容を全ての移動電木で共有することになる。 これは、特定の通信内容の主題を示すサブジェクトに基 づいて、相互に連続することができない。

【0005】即ち、従来のシステムは、移動増末の現在 位置に基づいてグループ運信を実現することは可能であ るが、リアルタイムに変化する移動機末の駆性又は移動 状態によって当該グループへの参加又は複脱を監視する ことはできなかった。

【0006】そこで、本晩明は、移動端末の位置情報の みならず、リアルタイムに変化する移動端末の属性又は 移動状態に落づいて、移動端末をメンバとしたグループ 適信を実現するシステムを提供することを目的とする。 【0007】

【課題を解決するための手段】従って、本港門によれ ば、メンバ調性情報を有する複数の移動機末と、該移動 端末の位置特制を収集するととクコンボーネントとを有 し、移動端末にグルーツ端位を提供するシステムであっ で、センタコンボーネントは、批定された地線制限情報 及びグルーツ部性情報に基づいてグループを生成するグ ループに対していませい。 ループは下段と、当該グループの地域説明情報投びグ ループは下段と、当該グループの地域説明情報投びグ ループは下段と、当該グループの地域説明情報投びグ ループは下段と、当該グループの地域説明情報投びが ループは下段と、当該グループの地域説明情報投びするグル ループは、「管理手段と音する。これにより、移動端末 の位置情報のみならず、リアルタイムに変化する移動場 未の原性又は移動状態に基づいて、移動端末をメンバと したグループ温度を実現することができる。

【0008】本発明の他の実施形態によれば、メンバ属

性情報はサービス要求情報であり、グループ属性情報は サービス提供情報であってもよい、これにより、特定の 単城範囲に存在し目つそのサービスを必要とする移動場 末にのみ、サービス情報が提供される。また、メンバ脳 性情報はユーザ属性情報であり、グループ属性情報は、 グループを特徴付ける通信内容の主題を示すサブジェク ト情報であってもよい。これにより、共通のサブジェク トに基づいてグループ適信をすることが可能となる。 【0009】本発明の他の実施形態によれば、グループ の地域範囲情報及びグループ属性情報は、移動端末若し くは固定端末から指定されるか、又はセンタコンボーネ ントで予め指定されていることも好ましい。これによ り、ユーザが自由にグループを指定することができる。 【0010】本発明の他の実施形態によれば、1つのセ ンク局がセンタコンボーネントを有するものであっても 上い、また いずわか1つの移動農末がセンタコンボー ネントを有するものであってもよい。これにより、特定 のセンタ局を必要としない。更に、全ての移動端末がセ ンタコンボーネントを有し、該移動端末同士で、該セン タコンボーネントの情報を通信し合うものであってもよい。これにより、1つのセンタコンボーネントに障害が 生じても、グループ通信が維持される。

【0011】本発明の他の実施形態によれば、地域範囲 情報は、地理的に連続した1つの地域範囲、尺は地理的 に不連続に分散した複数の地域範囲、の情報であっても よい。

【00121本発明の他の実施形態によれば、センタコンポーネントのグループ生成手段は、地域楽団情報及びグループ電性情報に加えて野発条件情報に添っいてグループを生成し、移動端末は、メンバ駆性情報に加えて間違された野砂条件情報及び移動状態情報は、移動端末についての、目前地、移動進度が工業値である場合、影動機大中電機の変化が異様間に乗りたある場合、影動条件情報及び移動林態情報は、更に、当該車戦温信端未が搭載されている専門の車罐、車両状態及び/又は道器機別であってもよい。

【0013】本発明の他の実施形態によれば、センタコンボーネントのグループメンバ管理手段は、当該グルーアルでは該当るを動機構まに対して該対ルーアルの参加展館情報を通知し、該参加限済情報に応答した移動端末をメンバをして当該グルーアル参加させることも好ましい。 10014】本売明の他の実施形態によれば、センタコンボーネントは、移動端末が当該グループに参加する際に、該グループのサービズに必要なソフトウェアコンボーネントと、は移動端末が当該グループトウェアコンボーネントと、は移動端末が当該グループトウェアコンボーネントと、は移動端末が当該グループトウェアコンボーネントを、ませしい。

【0015】本発明の他の実施形線によれば、センタコンボーネントは、第1の移動線未が当該グループに対して参加又は離散する際に、該グループの第2の移動端末に対して、その骨を通知することも好ましい。

【0016】本発明の他の実施形態によれば、センタコ ンボーネントは、第1の移動端末が当該グルーアに対し て参加又は離脱する際に、該グループの全ての移動端末 に対して、その官を運知することも辞ましい。

【0017】本発明の他の実施形態によれば、センタコ ンボーネントは、移動端末がグループを検索することが できるグループ検索手段を更に有することも好ましい。 【0018】

【発明の実施の形態】以下では、図面を用いて、本発明 の実施形態を詳細に説明する。

【0019】図1は、木売明のシステムによって提供されるサービス概念図である。本発明のグルーフは、地域 地面開催、グループ派性情報及び移動条件情報に添づい て構成される。一方、グループのメンバとなり指名が移動 権末は、位置情報、メンバ電性情報及び移動地質情報を 有する。グループへ参加するメンバは、時間、各移動端 木の位置、メンバ属性情報及び移動状態によって、刻々 と変化するものであってもいた。

【0020】グループへのメンバの参加の第1の条件と

しては、延動端末の位置情報の位置が、クループの地域 範期情報の地域範囲内に存在することを要する。地域能 随情報は、当然ケループの対象となる他名、住所、雑畯 及び経度である。一方、位置情報は、当該移動端末の現 在位置である。例えば、ガソリン販売のサービスを行う カソリンスクンド店は、地域範囲情報として「その店を 中心とした一定の地域範囲」を指定することができる。 また、地域範囲情報は、地域的に連続した1つの地域範 囲に限られず、地理的よび連続した1つの地域範 囲に限られず、地理的よび連続した1つの地域範 囲に限られず、地理的よび連続した10の地域範 囲に限られず、地理的よび連続した10の地域範

【0021】グルーブへのメンバの参加の第2の条件としては、移動端末のメンバ気性情報が、グループのグループ気性情報に該当することを要する。野時頃末の基件者が、中亡ス要求情報により、グループ気性情報はサービス要求情報とは、グループ気性情報はサービス提供情報である。例えば、ガソリンスタンド四点、ホービス要求情報として「ガソリン戦党」を指定することができる。これにより、ガソリンを検討して指定することができる。これにより、ガソリンを検討している。ガソリンスタンド窓のサービス情報が建業される。ガソリンスタンド窓のサービス情報が建業される。

【0022】また、1つの趣目でグループを構成したい 物合、メンバ感性情報はユーザ高性情報であり、グルー ブ感性情報はグループを持旋付ける通信内等の主題を示 サガジェクト情報である。例えば、ユーザ悪性情報として「湘南海体へ行く」を指定することができ、サブジ スクト情報として「湘南海体へ行く」を指定することができる。 できる。これにより、湘南海岸へ向かって運転している ユーザ同士で、グループを積成することができ、交通情報等の会話をすることができ、交通情報

【0023】ゲルーアへのメンバの参加の第3の条件を とては、移動端末の移動地態情報が、グループの移動を 仲情報に該することを要する。例えば、影地途伴情報 及び移動状態情報は、目的地、移動進度、車種(自動車、バス、バイク等)、指権車両状態、連種(自動車状態等)又は道路強別(高速道路名、脳道名、受動条 や情報として「燃料の提展が一定量以下」を指定することができ、移動体験情報として「燃料の提展が一定量以下」を指定することができ、移動体験情報として「燃料の規量が一定量以下」である移動端末がグループのメンバに参加させられる。このとき、ガソリンスタンド店のサービス管理機能は、そのメンバの移動端末に対して、その店のコマーシャル情報を信仰することができる。

【0024】前述したグループは、メンバが頬々と変化する変勢型グループでふる、変勢型グループでよる、変勢型グループでは、次いで参加させるために2つの方法がある。第1の方法は、提供するサービスの概要、及び通信内容の主題を示すサブジェクトを、グループ管理コンポーネントから参加製消情報として放送し、減情報を受信した移動電末が応答することによって、当該移動端未をメンバとして参

加させる。第2の方法は、移動端末が、サービス又はサ ブジェントに基づいてグループを検索し、当該アループ に参加する。また、ユーザの移動端末の位置情報、メン バ電性情報及び移動状態情報が、当該グループの地域能 囲情報、グループ屋性情報なび移動条件情報に該当しな くなったとき、当該グループからその移動端末を離脱さ せる必要がある。

【00251グループは、前途した変動型グループに対して、メンバが子め固定された固定型グループであってもよい、その場合は、グループの条件として、メンバ名を登録及び削除をする必要がある。この場合、移動条件 情報として、メンバ間の距離を条件とすることもできる。例えば、メンバ間の距離を、一定以上近づいたとき若しくは遊址だとき、又は指定地地域にいるとき等の条件検討ができる。

【0026】図2は、本発明によるシステムコンボーネントの構成図である。 図2 に表されているように、各様能はオブジェクトンボーネントとして実装されている。 従って、センクコンボーネント的の全でのコンボーネントが、1ヶ所のセンク装置内に実装される必要もなく、それぞれのコンボーネントがネットワーク上に分散構成されるものであってもよい。

【0027】図2によれば、センタコンポーネントは、 アクセス管理コンボーネントと、グループ管理コンボー ネントと、グループコンポーネントと サービス生成コ ンポーネントと、サービスコンポーネントとを有する。 一方、端末コンボーネントは、アクセスコンボーネント と、サービス利用コンボーネントとを有する。従って、 これらコンボーネントは、いくつかの場所へ機能分散さ れたり、またレアリカを複数の場所へ配置して負荷分散 されるものであってもよい。例えば、図2によれば、サ ービスコンボーネントは、センタコンボーネントに実装 されているが、それを1つの移動機末に実装し、他の移 動端末からそのサービスを利用することも可能である。 【0028】端末コンボーネントのアクセスコンボーネ ントは、センタコンボーネントのアクセス管理コンボー ネントヘアクセスすることができる。アクセスコンポー ネントは、その移動端末の位置情報、メンバ属性情報及 び移動状態情報を、アクセス管理コンポーネントへ通知 する。アクセス管理コンボーネントは、ネットワーク側 におけるユーザのエージェントとしての役割を有する。 ユーザ認証・セキュリティ制御(何えばシステムへのロ グイン/ログアウト)、サービス制御(起動、停止、サス ペンド、レジューム)、サービスへのナビゲーション制 御、又はアクセス管理のためのプログラムのダウンロー ド機能等のような、特定のサービスに依存しない制御機 能を提供する。

【0029】センタコンボーネントのグループ管理コンボーネントは、グループを生成又は削除するグループ生成機能と、生成したグループを検索するグループ検索機

能とを有する。

【0030】グループ生成機能は、固定型又は突動型の クイア、並びに地域能開情報、グループ国性情報及び移 動染件情報に基づいて、グループ即ちグループオブジェ クトを生成する。これらの精報は、センタコンボーネントで予の指定されていてもよく、またユーザが移動端末 双ば制定業本を用いて指定することもできる。従って、 ユーザが自由に、必要とするグループを生成し、削除 し、ズはカスタマイズすることができる。グループ生成 機能によってグループが生成されると、そのグループに 対応するサービスの生成を行うために、グループ管理コ ンボーネントは、サービス生成コンボーネントに対し て、サービスを生成する指示を行う。

【0031】グルーア検索機能は、ユーザが移動端末又は固定爆末を用いて指示することにより、地域範囲情報、グルーア属性情報及び移動条件情報に基づいてグループの検索を行う。検索の結果は、アクセス管理コンボーネントを介して移動端末へ送信される。

【0033】センクコンボーネントのサービス生成コン ボーネントは、グループ管理コンボーネントでグループ が生成されると、該グループに提供されるサービスを生 疲する。サービス生成コンボーネントは、サービスコン ボーネントを生成する。

【0034】センタコンボーネントのサービスコンボー ネントは、適信サービスを実現するためのサービス提供 機能と、電話網又は1P網等のネットワークを制御する ネットワーク管理機能とを有する。

【0035】端末コンボーネントは、センタコンボーネントのアクセス管理コンボーネントと有する。該アクセス 高を行うアクセスコンボーネントを有する。該アクセス コンボーネントは、ユーザ間におけるキットワークのエ ージェントとしての役割を有する。該アクエスコンボーネントは、予め移動端末内に備えられているのが解まし いが、移動端末がセンタコンボーネントに最初にアクセ スした部に、必要なアクセスコンボーネントがネットワ - クを経由して移動端末ハダウンロードされるものであ

【0036】また、端末コンボーネントは、センタコンボーネントのサービスコンボーネントとオッセージの設 受信を行うサービスコンボーネントとオットと するこの ディス利用コンボーネントは、ユーザ側でのサービスの エージェントとしての役割を有する。設サービス利 メーボーネントは、サービスの送勤を見口を建設された時 点で、対向するサービスコンボーネントに必要なサービ 入利用コンボーネントがネットワークを経由して移動端 来入サウンロードをれる。

【0037] 前速したセンクコンボーキント及び端末コンボーキントは、分散構成で遊つかの場所に根能分散された場合(機能コンボーキントが一条所ではぐ者機の場所に分散された場合(センタコンボーキントの各機能のレアリカが複数の場所に分散して配置され、全体としてセンタコンボーネントを構成するかある。

【0038】従って、いずれか1つの移動端末にセンタ コンボーネントを実装することで、移動端末のみでグル 一丁通信を実現することも可能である。

【0039】図3は、センタコンボーネントを全ての移 動端末に実装したシステム構成図である。前述したシス テムコンボーネントの構成は、1つのグループ管理コン ポーネント及びグループコンボーネントのみでグループ を管理する機成であった。しかしながら、図3のよう に、全ての移動端末内にグループ管理コンボーネント及 びグループコンボーネントを実装し、互いに同じグルー プの各情報を保持し且つ一貫性を実現することで、グル ープコンボーネント等の障害がグループ全体の障害にな らないという耐放降性を実現することもできる。サービ スコンポーネントも、センタコンポーネントに実装され るものであるが、必ずしも全ての移動端末内に実装する 必要はない。例えば、1つの移動端末のセンタコンボー ネントだけにサービスコンポーネントを実装し、他の移 動端末からそのサービスを利用することも可能である。 【0040】図4は、本発明のシステムによって提供さ れるグループ通信サービスの説明図である。以下では、 サービスの実験例について説明する。

【0041】「協定型グループのグループ適信サービスに ついて説明する。例えば、伸制同士で、移動電末を有す を複数の車両に乗車して、ある目的地まで移動する場合 を想定する。このときユーザによって指定されるグルー つは、複数の車両の行動端末をメンバとし、移動、原轄 様としては、当該メンバが100m以上続した場合にメ ンパ間に電話の岬が生成される(会議園話が開始する) かま両故障などの原因で他のグループメンバがら離れて いてことを、グループメンバが知ることが可能となる。 【0042】なに、金融型グループのグループ温度サー ヒスについて説明する。例えば、ユーザAが、移動端末 を有する車両に乗車して、ある目的地まで移動してお り、走行途中過程において目的地の交通情報が欲しい場 合を想定する。ユーザAは、走行する道路(関道X)ト をグループのエリアとするグルーブαの生成をシステム に要求する。システムは、グループαを生成し、国道X 上にいるユーザに対して交通情報交換のためにグループ αに対して参加を促すメッセージを送信する。メッセー ジを受け取ったユーザBは、グループαに参加し、ユー ザAとユーザBとの間に通信サービスの利用が開始(電 話の呼が生成等)され情報交換することが可能となる。 【0043】前述したように本発明のセンタコンボーネ ントの実施形態によれば、移動端末を車両に搭載した場 合を説明したが、本発明の技術思想及び見地の範囲の種 々の変更、終正及び省略は、当業者によれば容易に行う ことができる。前述の説明はあくまで例であって、何ら 制約しようとするものではない。本発明は、特許請求の 節囲及びその均等物として限定するものにのみ制約され 3.

[0044]

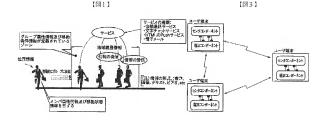
【発卵の効果】以上、詳細に説明したように、本奈明に よる移動第本にグループ通信を提供するシステムによれ 従、移動端末の個性又は移動状態に基づいて、移動端 末をメンバとしたグループ通信を実現するシステムを提 使することができる。また、ユーザ自らも端末を用いて グループを生成することができるので、所望の条件に該 当する移動端末と通信することができるので、所聞の条件に該 間に特化した情報を程信表と取ります。 同所的文地域範 即に特化した情報を程信表と取ります。

【図1】本発明のシステムによって提供されるサービス 概念図である。

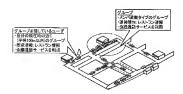
【図2】本発明によるシステムコンボーネントの構成図 である。

【図3】センタコンボーネントを各端末に実装したシステム構成図である。

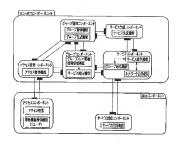
【図4】本発明のシステムによって提供されるサービス の説明図である。



[3]4]



[図2]



フロントページの続き

(51) Int. C1.7 議別記号 H O 4 M 3/56

FΙ

HO4L 11/00 310B

(72)発明者 小田 验問

埼玉県上福岡市大原二丁目1番15号 株式 会社ケイディディ研究所内

Fターム(参考) 5K015 AB00 JA01

5K027 AA11

5K033 AA09 CB01 DA01 DA19 EA07

5K067 AA21 AA34 AA41 BB04 BB21 CC13 DD23 EE02 EE25 GG01

GG11 HH21 HH22 JJ52 JJ61

(参考)